



발송번호: 9-5-2005-065713508
 발송일자: 2005. 12. 23
 제출기일: 2006. 02. 23

수신 서울 종로구 신문로1가 226번지 흥국생명
 빌딩 9층(김.장 특허법률사무소)
 장수길

110-786

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 캐논 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980959073)
 주 소 일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루코 3쵸메 30방 2고
 대 리 인 명 칭 장수길 외 2 명
 주 소 서울 종로구 신문로1가 226번지 흥국생명빌딩 9층(김.장
 특허법률사무소)

출 원 번 호 10-2004-0027759
 발 명 의 명 칭 노광량 결정 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법 시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항제2호의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

청구범위 제7항에 기재되어 있는 “프로그램”은 발명의 카테고리에 포함되지 않습니다.

2. 이 출원의 특허청구범위 제1-8항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

본발명은 화상형성장치의 노광량 결정 방법 및 장치에 관한 것으로서, 화상전개부는 화상데이터를 출력 장치의 실제 해상도보다 고 해상도로 전개하고, 해상도 변환부는 전개된 고해상도 데이터를 상기 출력 장치의 실제 해상도를 갖는 데이터로 변환하고 화상형성을 실행할 때 소정의 화상 데이터의 농도가 화상 형성의 전후에서 동일하게 되도록 레이저 노광량을 결정하는 점이 특징입니다.

일본공개특허 특개2001-309139호(2001.11.02. 공개, 이하 인용발명1이라고 한다)에는 입력된 문자화상 데이터를 2배의 해상도의 데이터로 변환하고, 레지스트레이션 편차 보정량에 따라 레지스트레이션 보정을 행한 후, 원해상도의 1화소에 해당하는 4화소의 영역을 단위로 영역내의 농도분포의 편의를 판정하고 판정결과에 따라 각 영역에 코드정보를 설정하여 고해상도의 화상데이터를 원해상도의 화상데이터로 되돌려서 화사의 주사노광할 때에 코드정보에 따라 화소의 기록위치를 주주사방향 및 부주사방향에 미세 조정하는 화상형성장치와 방법이 공개되어 있습니다.

일본공개특허 평10-181091호(1998.07.07. 공개, 이하 인용발명2라고 한다)에는 광학주사장치에 해상도의 2

배 해상도의 화상데이터를 공급한 화상 정보원과 이 화상정보원으로부터 입력한 화상데이터의 부주사 방향의 패턴을 판단한 화상 패턴 판단수단과 화상 패턴에 따라 화상데이터의 1/2 해상도의 광학주사장치로 상기 화상정보를 재현하기 위한 광빔 점등신호와 광빔 강도신호를 출력한 노광제어수단과 노광제어수단으로부터의 광노광수단을 갖추어 변조된 광빔으로 주사하는 감광체를 구비한 화상형성장치가 공개되어 있습니다.

본원의 청구범위 제1항의 구성은 화상데이터를 실제보다 고해상도로 전개하는 단계, 출력장치의 실제 해상도로 변환하는 단계 및 소정의 화상데이터의 농도를 맞추도록 노광량을 결정하는 단계로 구성되어 있으나, 인용발명1,2의 화상데이터를 2배의 해상도의 데이터에 변환하는 것과 원래의 해상도의 화상데이터로 되돌리는 단계(인용발명1) 및 인용발명2의 노광량변조 방법을 결합하여 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 구성할 수 있습니다.

청구범위 제6항은 노광량결정 화상형성장치에 관한 것이나, 인용발명1,2의 내용으로부터 용이하게 구성할 수 있는 내용입니다.

청구범위 제2-5항의 내용은 해상도를 변환하는 방법으로 시프트되어 있는 매트릭스를 이용하여 평균화하는 방법과 소정의 패턴의 농도가 화상형성 전후가 동일하도록 노광량을 결정하는 방법으로 인용발명1의 원래 해상도로의 1 픽셀에 해당하는 4픽셀로 이루어지는 영역을 단위로 영역내의 농도분포를 판정하고 노광을 결정하는 방법으로부터 설계변경할 수 있는 내용으로 판단합니다.

청구범위 제8항은 제1항에 기재된 내용을 실행하는 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독가능한 기록매체이나, 제1항의 내용을 당업자가 용이하게 구성할 수 있는 수준으로 판단되므로, 상기 과정을 실행하는 프로그램도 당업자 수준에서 용이하게 작성할 수 있는 내용으로 판단합니다.

[첨 부]

첨부1 일본공개특허 특개2001-309139호

첨부2 일본공개특허 평10-181091호 끝.

2005.12.23

특허청

전기전자심사본부

전자상거래심사팀

심사관

추장희



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법·실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료·등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-8175로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.